



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

H R L
48
530

LIBRARY OF THE
Leland Stanford Junior University
NOT TO BE TAKEN OUT OF THE LIBRARY

HE4759 V66F2 f

The Hopkins Library
presented to the
Leland Stanford Junior University
by **Timothy Hopkins.**

H-E 4759

V66 F2

f

STUDIE
ÜBER DIE
WIENER STADTBAHN

UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER
CONCESSIONIRTEN WIENER GÜRTELBAHN
DES
WIENFLUSS-REGULIRUNGS- UND STADTBAHN-PROJECTES
DES

STADTBAUAMTES
VON
M. FEILBOGEN
INGENIEUR.

MIT EINEM SITUATIONSPLAN UND VIER TAFELN.

WIEN 1883.

SPIELHAGEN & SCHURICH, VERLAGSBUCHHANDLUNG, I. GISELASTRASSE 5.

h-s



71843

Inhalt.

I. Capitel.	Seite
Einleitung	5
II. Capitel.	
Gegenstand der Studie	6
1. Construction der Bahn als Tiefbahn und Beschreibung der vorge-	
schlagenen Trace	7
2. Verkehrsverhältnisse	8
3. Geologische Bodenverhältnisse	8
4. Neigungs- und Richtungsverhältnisse	9
5. Länge und Entfernung der Stationen	9
6. Vorausmasse und Baukosten	10
III. Capitel.	
Anlage einer Wienthalstrasse (Boulevard)	11
IV. Capitel.	
Allgemeines und Schluss	12

I. Capitel.

Einleitung.

Vorliegende Studie kann mit Rücksichtnahme auf die am 29. December 1882 seitens des Gemeinderathes beschlossene Wienfluss-Regulirung und der am 25. Jänner 1883 (R.-G.-Bl. Nr. 18) erflossenen allerhöchsten Concession für die Wiener Gürtelbahn nur rein informatorischen Charakters sein, und es soll durch die Combinirung der Hochbahn längs des Donaucanals mit einer hier erörterten Tiefbahn-Trace im Wien-thale der Nachweis erbracht werden, dass ein Ausgleich der Gegensätze, in welchen sich die Concessionäre der Wiener Gürtelbahn den Wünschen der Gross-Commune gegenüber befinden, technisch ohne nennenswerthe Schwierigkeiten möglich und bei einigem Einverständniss rationell durchführbar ist.

Diesen Nachweis zu erbringen, ist des Verfassers einziger Zweck. Ist dieser Zweck erreicht, dann finden eine Anzahl höchst wichtiger Fragen von selbst ihre Lösung, denn es sollen die folgenden Daten, sowie die zur Erklärung beigefügten Tafeln zeigen, dass es ohne wesentliche Beeinträchtigung der concessionirten Linien der Gürtelbahn ermöglicht ist, gerade in der hauptsächlichsten Frage an der Wien eine theilweise als offene Einschnittsbahn, theils als gedeckte Tiefbahn laufende Trace auszuführen, einen Boulevard zu schaffen, den Stadtpark zu vergrössern, werthvolle Baugründe zu gewinnen und endlich das Anlage-Capital für die Wiener Stadtbahn zu verringern, demzufolge eine Verzinsung des aufgewandten Bau-Capitales leichter zu erzielen.

Es wären sohin zu besprechen:

I. Die Beschlüsse des Gemeinderathes;

II. die Concession der Gürtelbahn.

Ad I. a) Die vom Gemeinderathe beschlossene Wienfluss-Regulirung basirt auf das Elaborat des Stadtbauamtes und bezweckt:

1. Die Anlage von Sammelbassins bei Baumgarten;

2. die Einwölbung des Wienflusses in zwei Oeffnungen vom Gemeindegebiete der Stadt Wien bis zur Einmündung in den Donaukanal unterhalb der Radetzkybrücke;

3. die Führung eines Hochwassercanals vom Sammelbassin mit Unterfahung der Westbahn im Tunnel über Breitensee, Ottakring, Hernals, Weinhaus, Döbling in den Krottenbach, respective Donaukanal.

b) Die Stadtbahn anlangend, wurde die Anlage einer viergeleisigen Eisenbahn längs des Donaucanals vom Franz Josef-Bahnhofs bis zum Anschluss an die Verbindungsbahn befürwortet und das Einverständniss zu der vom Stadtbauamte beantragten Traceführung Gumpendorfer Schlachthaus-Aspernbrücke (mit Ausschluss der Hochbahn) ausgesprochen.

Die Kosten der Wienfluss-Regulirung vertheilen sich:

Auf die Einwölbung des Wienflusses circa 5000 Meter (fl. 1666 per laufenden Meter) mit	fl. 8,300.000
auf die Anlage des Sammelbassins mit	„ 1,700.000
auf die Anlage des Hochwassercanals mit	„ 8,003.000
zusammen . . .	fl. 18,003.000

rund fl. 18,000.000.

Die Bedeckung dieser Auslagen geschehe durch die Beitragsleistung der Stadtbahn-Unternehmung mit	fl. 5,000.000
durch die Verwerthung der gewonnenen Bauparcellen mit	„ 14,022.826
zusammen . . .	fl. 19,022.826

rund fl. 19,000.000. Dies ergibt ein Plus zu Gunsten der Wienfluss-Regulirung von fl. 1,000.000

Ad II. Die concessionirte Wiener Gürtelbahn umfasst folgende Linien:

1. Die Ringbahn in einer Länge von 12·844 Kilometer, beginnt bei der Brigittabrücke, läuft dem Donaucanal entlang zur Aspern-, beziehungsweise Radetzkybrücke, von da in der Richtung des zu regulirenden Wienflusses zum Gumpendorfer Schlachthaus, übertritt in die Gürtelstrasse und geht von der Währinger-Linie, indem sie die Gürtelstrasse verlässt, zum Ausgangspunkte Brigittabrücke zurück;

2. die Abzweigungen:

a) Zur Franz Josefbahn	1·69 Kilometer
b) zur Nordwest-, Kaiser Ferdinands-Nordbahn und Donau-Uferbahn	3·00 "
c) zur Wiener Verbindungsbahn	1·07 "
d) zur Südbahn	1·81 "
e) zur Kaiserin Elisabethbahn	2·86 "
f) nach Hietzing bis zur Penzinger Brücke	1·88 "

Von diesen Linien ist conform dem Beschlusse des Gemeinderathes die Strecke Donaucanal-Aspernbrücke-Verbindungsbahn, 4·9 Kilometer, viergeleisig anzulegen.

In der Theilstrecke Gumpendorfer Schlachthaus-Schikanedersteg ist zugleich mit der Anlage der Bahn der unter derselben zu liegen kommende eine Rohrstrang der Wienfluss-Einwölbung auf Kosten der Concessionäre herzustellen; in der Theilstrecke Schikanedersteg-Aspernbrücke sind die Concessionäre verpflichtet, die Fundirung der Pfeiler für die Bahnanlage derart auszuführen, dass die vom Gemeinderathe beschlossene Wienfluss-Regulirung in keiner Weise behindert wird.

Aus dem Vorhergesagten ist daher ersichtlich:

Dass die Concessions-Urkunde die Bahntrace, als solche anlangend, dem directen Wunsche der Commune vollkommen entsprochen, betreffend der Anlage der viergeleisigen Donaucanalbahn dem Gemeinderaths-Beschlusse vollkommen gerecht geworden, und endlich die beschlossene Wienfluss-Regulirung durch die Verpflichtung des den Concessionären auferlegten, auf eigene Kosten herzustellenden, unter der Bahn liegenden Rohrstranges bedeutend fördert. Im Gegensatze zu den Intentionen des Gemeinderathes befinden sich die Concessionäre in der Wahl der Construction des Bahnsystems als Hochbahn, welche Bahntype vom Gemeinderathe verworfen, speciell in der Strecke Schikanedersteg - Aspernbrücke vollständig negirt wurde, negirt aus Gründen, welche schon so oft erörtert, allgemein so geläufig sind, dass eine Wiederholung derselben hier nur Zeitverschwendung wäre.

II. Capitel.

Gegenstand der Studie.

An die eigentliche Aufgabe gegenwärtiger Studie angelangt, ist klarzulegen:

1. Construction der Bahn als Tiefbahn und Beschreibung der vorgeschlagenen Trace;
2. Verkehrsverhältnisse mit den bestehenden Bahnen und den übrigen Linien der concessionirten Gürtelbahn;
3. geologische Verhältnisse;
4. Neigungs- und Richtungs-Verhältnisse;
5. Länge und Entfernung der Stationen;
6. Vorausmasse und Baukosten.

1. Construction der Bahn als Tiefbahn und Beschreibung der vorgeschlagenen Trace.

Hier wären vorerst die Grundprincipien, welche für diese Studie massgebend waren, zu beleuchten. Es handelt sich hauptsächlich um die Constructionsart der Bahn als Hochbahn in der Strecke Aspernbrücke-Schlachthaus, gegen welche Ausführung der Gemeinderaths-Beschluss sich wendet.

Ist nun eine andere, den Wünschen des Gemeinderathes entgegenkommende Construction dieser Bahnstrecke ohne Irritirung der übrigen concessionirten Linien der Gürtelbahn zulässig?

Ja! — und zwar theils als offene, theils als gedeckte, rechtsseitig neben der Wienfluss-Einwölbung geführte Einschnittsbahn. —

Die Construction der gedeckten Einschnittsbahn (Tiefbahn) ist, wie aus den beigehefteten Querprofilen Tafel VI ersichtlich, ein durch Stützmauern versicherter, mit Traversengewölben abgedeckter Einschnitt, welcher sich möglichst nahe der Oberfläche des Terrains in einer durchschnittlichen Tiefe von 5·5 Meter hält.

Behufs Abführung der Grundwässer, sowie zur Aufnahme allfällig die Bahntrace kreuzender Unrathscanäle, wäre ein Canal von 1·50 Meter Weite und 1·80 Meter Höhe, eventuell 0·60 Meter Weite und gleicher Höhe längs der ganzen Wienthalbahn anzuordnen.

Behufs Ermittlung des Ueberganges von der Hochbahn in die Tiefbahn wären, unter Annahme des Pegels der Ferdinandsbrücke mit 156·82 Meter, folgende Coten zu berücksichtigen:

1. Die Nivellette-Cote der Verbindungsbahn beim Arsenal 2·365 Kilometer mit 188·59 Meter
2. Die Nivellette-Cote der Station Getreidemarkt der Wienthalbahn
(Kreuzungsstelle der Tiefbahn des Stadtbauamts-Projectes) mit 166·40 „
3. Die Nivellette-Cote der Station Hietzing-Penzing der Wienthalbahn mit. 189·00 „
4. Die Nivellette-Cote der concessionirten Gürtelbahn bei 9·4 Kilometer
(Lerchenfelder-Linie) mit 192·36 „

Bei Festhaltung dieser Coten ergibt sich der Nullpunkt der projectirten 13·855 Kilometer langen Tiefbahn mit der Station Arsenal bei 2·365 Kilometer (Cote 188·59) der Verbindungsbahn, 313 Meter vom Uebersetzungspunkte der Linienwallstrasse gegen den Staatsbahnhof. Von diesem Nullpunkte geht die Trace als offene Einschnittsbahn parallel zur Verbindungsbahn mit einem Bogen R. = 375 bis zur Fasangasse, und bei Profil 11 + 50 durch das Portale in den gedeckten Einschnitt über.

Diese gedeckte Einschnittsbahn durchzieht den Rennweg in ziemlich gerader Richtung auf den Hochstrahlbrunnen, wendet sich im Bogen nach rechts gegen die Lastenstrasse und biegt am Naschmarkt nach links in das gegenwärtige rechte Wienfluss-Ufer ein, welches sie bei Profil 32 + 25 (Cote 170·32) schneidet. Bei Profil 38 + 00 erreicht die Trace das Bett des Wienflusses und benützt dasselbe, nachdem es durch das Portale bei Profil 76 + 30 aus dem gedeckten Einschnitte in's Niveau austritt, bis Profil 94 + 40 (Cote 189·7).

Von da verlässt die Trace das Wienbett und durchzieht das Terrain des rechten Wienufers im offenen Einschnitt, unterfährt die Hetzendorfer Verbindungsbahn (Cote 196·8) und geht bei Profil 105 + 00 abermals in's Niveau über, bis sie nach Uebersetzung des Wienflusses die Station Mariabrunn (Cote 217·19) erreicht.

An dieser Endstation ist eine 200 Meter lange Rangirstation vorgesehen. Am Ausgangspunkte der Wienthalbahn hat sich eine Reconstruction der Verbindungsbahn auf eine Länge von 1131 Meter ergeben. Es mussten die Neigungsverhältnisse der Verbindungsbahn mit Rücksicht auf die vorgeschlagene Wienthalbahn einige unwesentliche Veränderungen erfahren.

Bei der Station Penzing - Hietzing erreicht die Cote der Nivellette die Höhe von 189·00, weil auf die Verbindung zur Gürtelbahn (wie aus der beigehefteten Detail-Situation Tafel V zu entnehmen) Rücksicht genommen wurde, indem an dieser Stelle diese Verbindungsstrecke die Wienfluss-Regulirungs-Canäle überfahrend gedacht wurde.

Die Wienthalbahn, in einer Länge von 13·855 Kilometer mit 17 Stationen und einer Rangirstation zusammen 1735 Meter lang, hat folgende Abzweigungen:

A) Zur Kaiserin Elisabeth-Westbahn, von Profil 135 + 51 der Wienthalbahn, lang 232 Meter, mündet beim Wächterhaus „Wolf in der Au“ in die Hauptlinie der Westbahn (Cote 222·61).

B) Nördliche Verbindungsbahn, von Profil 14 + 95 der Wienthalbahn, lang 393 Meter, mündet bei Profil 39 + 62 in die Verbindungsbahn und dient zur Vermittlung des directen nordwestlichen Verkehrs.

D) Als Gürtelstrassen-Verbindungsbahn zur concessionirten Gürtelbahn, von Profil 85 + 30 der Wienthalbahn, lang 4882 Meter, mündet bei 9·4 Kilometer in die concessionirte Gürtelbahn.

E) Von Profil 89 + 30, lang 348 Meter, mündet bei Profil 3 + 45 in die Gürtelstrassen-Verbindungsbahn, dient zur Vermittlung des directen westöstlichen Verkehrs.

2. Die Verkehrsverhältnisse

zwischen der vorgeschlagenen Wienthalbahn mit den bestehenden Bahnen und den übrigen Linien der concessionirten Gürtelbahn gestalten sich in der Relation

von	nach	über die Route
und vice versa		Verbindungsbahn bis 39 + 62 Kilometer — Wienthalbahn
Nordbahn	Westbahn	
Süd- und Staatsbahn	Westbahn	südliche Verbindungsbahn—Wienthalbahn
*) Franz Josefbahn	Westbahn	Gürtelbahn, Gürtelstrassen-Verbindungsbahn — Wienthalbahn
*) Nordwestbahn	Westbahn	Gürtelbahn, Gürtelstrassen-Verbindungsbahn — Wienthalbahn

*) Die Relation Franz Josefbahn, Nordwestbahn, Westbahn, sowie Süd- und Staatsbahn, hat bei Realisirung der Stadtbahnlinien des Stadtbauamtes auch die Transversal-Route Augartenstrasse-Hörlgasse-Schikanedersteg (Cote 166·40) — Westbahn einerseits, und Augartenstrasse-Hörlgasse-Schikanedersteg (Cote 166·40) Rennweg, Süd-, eventuell Staatsbahn andererseits, offen.

3. Geologische Bodenverhältnisse.

In der Hauptlinie Verbindungsbahn-Mariabrunn kommt vom Ausgangspunkte der Verbindungsbahn bei 0·0 Kilometer bis zur Mohsgasse 0·430 Kilometer Diluvialschotter, von da ab bis 1·530 Kilometer bei der Salesianergasse eine Löss-Schichte, am Heumarkt in der Wiensohle bis zum Gumpendorfer Schlachthaus bei 5·30 Kilometer Congerientegel, im Verfolg der Wien dann Sarmatischer Tegel vor.

Auf der Abzweigung Gürtelstrassen-Verbindungsbahn findet sich von Penzing 0·0 Kilometer (8·53 der Hauptbahn) bis zur Westbahn-Unterfahrt bei 0·57 Kilometer Sarmatischer Tegel, bis zur Schmelzgasse 2·70 Kilometer Löss vor, von da ab gegen die Einmündung in die Gürtelbahn bei der Lerchenfelder-Linie tritt sogenannter „Belvedere-Schotter“ auf.

4. Neigungs- und Richtungsverhältnisse.

Die Höhen-Differenz der beiden Endpunkte (Tafel II, Längenprofil) bei einem continuirlichen Gefälle beträgt:

I. Für die Wienthalbahn.	+	28.60
a) für die Abzweigung A	+	34.02
b) " " " B	-	19.89
c) " " " D	+	3.77

Die Summe der Gefälle, u. zw.:

Länge der Horizontalen	3913.80 = 28.92 %
" " Gefälle	9941.20 = 71.08 %

grösstes Gefälle der Wienthalbahn: 1 : 54.73 = 3.75 %.

Beim Anschlusse zur Kaiserin Elisabeth-Westbahn 1 : 40 auf 217 Meter = 1.59 %.

Die Wienthalbahn hat ein Gegengefälle, u. zw.:

Gefälle — 26.95. Meter Differenz	+	55.55.
Als offene Einschnittsbahn sind.	2265 Meter	= 16.35 %
" gedeckte "	6480 "	= 46.80 %
" Niveaubahn	5110 "	= 36.85 %
Länge der Geraden	8767.07 "	= 63.28 %
" " Curven	5087.93 "	= 36.72 %

Grösster Radius = 1500 Meter. Radien zu 200 Meter 9 Stück. Kleinster Radius 125 Meter bei der Abzweigung B zur Verbindungsbahn. Summe der Bögen der Wienthalbahn 33, der Abzweigungen 8.

5. Die Länge und Entfernung der Stationen.

a) Stationen der Wienthalbahn.

		Entfernung von Mitte zu Mitte
1. Station Arsenal	lang 200 Meter	542
2. " Aspang-Bahn	50 "	575
3. " Belvedere	60 "	416
4. " Rennweg	60 "	558
5. " Schwarzenbergplatz	100 "	416
6. " Getreidemarkt	60 "	708
7. " Kettenbrücke	60 "	488
8. " Pilgramgasse	60 "	655
9. " Reinprechtsdorferstrasse	60 "	541.17
10. " Schlachthaus	160 "	626
11. " Gaudenzdorf	60 "	617.83
12. " Sechshaus	60 "	650
13. " Schönbrunn	150 "	898
14. " Penzing-Hietzing	75 "	1112.50
15. " St. Veit	60 "	1082.50
16. " Hütteldorf	200 "	1395
17. " Mariabrunn	60 "	2576
18. " Rangirstation	200	

b) Stationen der Zweiglinie D zur Gürtelbahn.

1. Station Exercirfeld	lang 60 Meter
2. " Schmelz	60 "
3. " Breitensee.	60 "
4. " Penzing-Hütteldorf	60 "

Die grösste Stations-Entfernung beträgt 2576 Meter, die mittlere 840.06 Meter, die geringste 416 Meter.

6. Vorausmasse und Baukosten.

Post	Ab- theilung	Gegenstand	Kosten in Gulden österr. Währ.		
			Einzel	Zusammen	per Kilometer
I.		Tracirung und Vorarbeiten		19.710	1.000
II.		Grunderwerb		1,053.160	53.433
III.		Unterbau.			
	a	Erd- und Felsarbeiten	554.421		
	b	Reconstruirung der Verbindungsbahn etc.	100.000		
	c	Parallelverlegung des Rennweg-Canales	40.000		
	d ₁	Gedeckter Einschnitt mit zwei Stützmauern	604.450		
	d ₂	Gedeckter Einschnitt mit einer Stützmauer	1,516.944		
	e	Brücken und Durchlässe	74.600		
	f	Strassen- und Wegbauten	15.100		
	g	Fluss- und Uferbauten	3.000		
	h	Abschluss der Bahn	2.562	2,911.077	147.690
IV.		Oberbau.			
	a	Currente Bahn und Stationen	5,375.000		
	b	Weichen, Kreuzungen etc.	56.000		
	c	Drehscheiben	4.250	5,435.250	275.525
V.		Hochbau.			
		Stationen, Administrationsgebäude, Remisen und Nebengebäude		600.000	30.441
VI.		Signale		7.884	400
VII.		Bahnausrüstung.			
	a	Bahnerhaltungsdienst			
	b	Zugförderung		19.710	1.000
	c	Verkehrsdienst			
VIII.		Fahrbetriebsmittel		197.100	10.00
IX.		Administration		29.565	1.500
X.		Unvorhergesehenes		2,226.544	112.965
				12,500.000	633.954

Die Kilometer-Kosten sind auf eine Länge von 19.71 Kilometer berechnet.

III. Capitel.

Anlage einer Wienthalstrasse.

(Boulevard.)

Für die günstige Verwerthung der durch die Wienfluss-Eindeckung gewonnenen Baugründe ist die Anlage der Wienthalstrasse von wesentlichem Einflusse. Unter Annahme einer 45 Meter breiten abgepflasterten Wienthalstrasse, in deren Mitte die Hochbahn angelegt, hat das Stadtbauamt vom Getreidemarkt bis zur Aspernbrücke 19.043 Quadrat-Klafter an erlangten Grundflächen ausgewiesen.

Vorliegende Studie, auf dem Principe der Tiefbahn basirend, zeigt in Tafel III eine freie, 50 Meter breite, mit Anpflanzungen versehene Wienthalstrasse, welche von dem Bassin als getheilte Alleenstrasse ausgeht, bei der Schönbrunner Schlossbrücke in einen grossen freien Platz mündet, und von da auf dem gedeckten Wienflusse, mit Anlagen versehen, bis zur Radetzkybrücke läuft.

Die Neigungs-Verhältnisse der Wienthalstrasse sind, wie aus dem beigelegten Längenprofil Tafel II ersichtlich, äusserst günstig.

Im Maximum 1:55, Gesamtlänge 4480 Meter.

Horizontale Strecken 1408 Meter. Die Richtungs-Verhältnisse sind mit denen der Tiefbahn-trace identisch.

Die Gesamtsumme der gewonnenen Bau-Area mit Ausschluss der 6742 Quadrat-Klafter umfassenden 7 Parzellen (5) des Eislaufplatzes, und der durch die Wienstrasse erwachsenden Vergrösserung der Parkanlagen mit circa 4000 Quadrat-Klafter, ist in nachfolgender Specification detaillirt und in beigehefteter Situationstafel III ersichtlich gemacht:

Parcelle	1—3	am Donaucanale und Ringstrasse	3107	Quadrat-Klafter
"	4—6	beim Hauptzollamt	972·5	"
"	7—8	an der Ringstrasse	2897·5	"
"	16—17	hinter dem Museum	1301·5	"
"	18—21	zwischen Tegetthoff- und Schwarzenbergbrücke	2703	"
"	22—27	zwischen Schwarzenberg- und Elisabethbrücke	10901·75	"
"	28—29	am Getreidemarkt	968·5	"
"	30—31	am Obstmarkt	1255	"
Zusammen			24106·75	Quadrat-Klafter.

IV. Capitel.

Allgemeines und Schluss.

Aus den vorhergehenden Auseinandersetzungen ist für Jedermann die Möglichkeit geboten, sich über die Art der Vereinigung der als Hochbahn projectirten Donaucanal-Trace, sowie der Gürtelstrassenlinie der concessionirten Wiener Gürtelbahn und der als Tiefbahn herzustellenden Wienthalbahn ein klares Bild zu vergegenwärtigen.

Die durch die Trace der concessionirten Gürtelbahn Brigittabrücke-Aspernbrücke-Schlachthaus-Währinger-Linie und zurück Brigittabrücke geschlossene 12·844 Kilometer lange Ringbahn würde sich nach Vorliegendem, von der Brigittabrücke, Aspernbrücke, Verbindungsbahn, Rennweg, Elisabethbrücke, Hietzing, Penzing, Breitensee, Schmelz, Lerchenfelder-Linie, Währinger-Linie wieder an den Ausgangspunkt Brigittabrücke angelangt, auf 17·72 Kilometer erweitern, von welchen

3·6 Kilometer auf die Strecke Brigittabrücke-Aspernbrücke-Verbindungsbahn der concessionirten Gürtelbahn und 1·26 Kilometer auf die Verbindungsbahn selbst entfallen.

Durch diese erweiterte Ringbahn entsteht der nicht zu unterschätzende Vortheil, dass die Route Zollamtsbrücke-Schwarzenbergplatz nicht nur von jeder Bahnanlage verschont bliebe (wie dies auch im Projecte des Stadtbauamtes vorgesehen), sondern durch die Anlage der Wienthalstrasse dem Stadtparke eine Gebietserweiterung von circa 4000 Quadrat-Klafter erwächst, dass die Verkehrs- und Erwerbsverhältnisse der von den ärmeren Volksklassen bewohnten westlichen Vororte gefördert, endlich einerseits durch die Einbeziehung des Exercirfeldes Schmelz in die Ringbahn, als directe Verbindung mit sämtlichen Kasernen, das strategische Moment berücksichtigt, andererseits den etwa im Laufe der Zeit sich als nothwendig herausstellenden Verlegungen der im Weichbilde der Stadt befindlichen militär-ärarischen Anstalten, als: Truppenspitäler, Transport-Sammelhäuser, Depots etc. etc. (wie auf Tafel V angedeutet) vollkommen Rechnung getragen erscheint.

Die Baukosten betreffend, stellt sich die mit Vorliegendem vorgeschlagene Tiefbahn-Trace bedeutend billiger, als die Hochbahn der concessionirten Wiener Gürtelbahn. Die ganze Bau-summe ist nach den auf Seite 10 specificirten Kosten für die 19·71 Kilometer lange Wienthalbahn mit fl. 12,500.000, oder fl. 633.954 per Kilometer berechnet, während sich die kilometrischen Kosten der circa 25 Kilometer langen concessionirten Wiener Gürtelbahn, fl. 60 Millionen als Baucapital vorausgesetzt, auf fl. 2,400.000 belaufen.

Was nun die Möglichkeit der Ausführung als Tiefbahn in der Wienthalstrecke rücksichtlich der allerhöchsten Concessions-Urkunde betrifft, ist in der sanctionirten Concession wohl die Führung der Trace ausgesprochen, die Constructionsart der Bahn hingegen wurde nicht berührt, und es ist darin weder als Hochbahn noch als Tiefbahn eine Verfügung getroffen.

Nur in den Concessions-Bedingnissen für die concessionirte Wiener Gürtelbahn vom 8. Februar 1883 ist die Constructionsart als Hochbahn bezeichnet, und es heisst im Punkt 2 wörtlich:

„Speciell bezüglich der Traceführung in der Strecke Radetzkybrücke-Gumpendorfer Schlachthaus wird bestimmt, dass dieselbe in Uebereinstimmung mit dem vom Wiener Stadtbauamte aufgestellten und vom Wiener Gemeinderathe am 29. December 1882 beschlossenen Projecte der Wienfluss-Regulirung und als Hochbahn herzustellen ist.“

„Abänderungen der genehmigten Bahntracen können nur mit Genehmigung der k. k. Staatsverwaltung, wie auch nur dann vorgenommen werden, wenn durch dieselben die vorerwähnte Haupttrichtung der Bahnstrecke nicht alterirt wird.“

Aus diesem geht klar hervor, dass die Concessionäre der Wiener Gürtelbahn rücksichtlich der allerhöchsten Concessions-Urkunde nicht an die Constructionsart als Hochbahn gebunden sind, dass ihnen, mit Rücksicht auf die Concessions-Bedingnisse, die Möglichkeit geboten ist, Abänderungen vorzunehmen, und dass endlich den Concessionären zur Pflicht gemacht wurde, in Uebereinstimmung mit dem vom Wiener Stadtbauamte aufgestellten und vom Wiener Gemeinderathe beschlossenen Projecte der Wienfluss-Regulirung vorzugehen.

Der Wiener Gemeinderath hat am 29. December 1882 die Ausführung vorerwähnten Projectes beschlossen, er hat aber auch zugleich und fast einstimmig den Beschluss gefasst, das System der Hochbahn zu verwerfen, und sich dadurch indirect für die Tiefbahn ausgesprochen.

Dies ist die grosse Kluft, welche die Concessionäre und die Commune trennt, hier sind die Gegensätze, in welchen sie sich befinden, deutlich genug ersichtlich. Um noch diese Gegensätze kräftiger hervortreten zu lassen, ist das vom Wiener Stadtbauamte verfasste Stadtbahnproject in Betracht zu ziehen, und wir finden auch darin das System der Tiefbahn acceptirt.

Solche Differenzen müssen offenbar unter den Betheiligten zu Streitigkeiten führen, welche gewiss nicht im Interesse der Commune einerseits und der Gürtelbahn-Concessionäre andererseits gelegen sein können, und es ist in dieser Voraussicht der Punkt 5, Absatz 3, der Concessions-Bedingnisse vollkommen berechtigt, welcher lautet :

„Falls sich aus dem Verhältnisse der Stadtbahnanlage zur Wienfluss-Regulirung, insoweit dasselbe durch die vorstehenden Bestimmungen geregelt ist, Streitigkeiten ergeben sollten, sind die Concessionäre verpflichtet, sich behufs deren Austragung mit Ausschluss des Rechtsweges der Entscheidung des k. k. Handelsministeriums zu unterwerfen.“

Es müssen denn doch heute die Concessionäre der Gürtelbahn als Vertreter von 60 Millionen Gulden englischen Capitals, welches der Stadt Wien zu Gute kommen soll, angesehen werden, und es dürfte jedenfalls für die Verwerthung billigen ausländischen Capitals in heimischen Unternehmungen nicht sehr zuträglich sein, wenn es hier zu Uneinigkeiten unter den massgebenden Interessenten kommen würde, durch welche das ganze Unternehmen nicht nur in Frage gestellt, sondern unseren Unternehmungen überhaupt der billige englische Geldmarkt weiterhin vollends entfremdet werden könnte.

Es ist zur Genüge der Beweis erbracht worden, dass die Verbindung der vorgeschlagenen Trace als Tiefbahn mit der concessionirten Wiener Gürtelbahn als Hochbahn ohne Schwierigkeiten technisch durchführbar ist, dass die allerhöchste Concessions-Urkunde nicht die Construction der Bahn als Hochbahn absolut ausspricht, und dass endlich die Concessions-Bedingnisse Abänderungen gestatten.

Der Verfasser glaubte sich durch seine Studien bei der Mitverfassung des Projectes der Wiener Metropolitan-Central- und Peripherie-Bahn, sowie durch seine Kenntnisse der englischen Geldverhältnisse für berechtigt und als österreichischer Techniker für verpflichtet, diese Studie der Veröffentlichung zuzuführen, um dadurch eine Richtschnur anzugeben, nach welcher einerseits und hauptsächlich den Concessionären die grössten Schwierigkeiten in der Ausführung ihrer Aufgabe hinweggeräumt, die Gegensätze gelöst, und andererseits den Wünschen der Gross-Commune Wien, die bei der Ausführung eines so grossen Werkes nicht übergangen werden darf, Rechnung getragen erscheint.

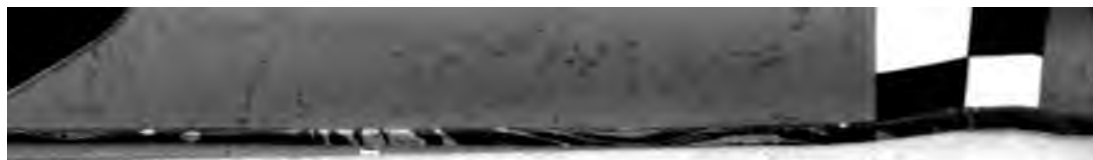
Wien, im April 1883.

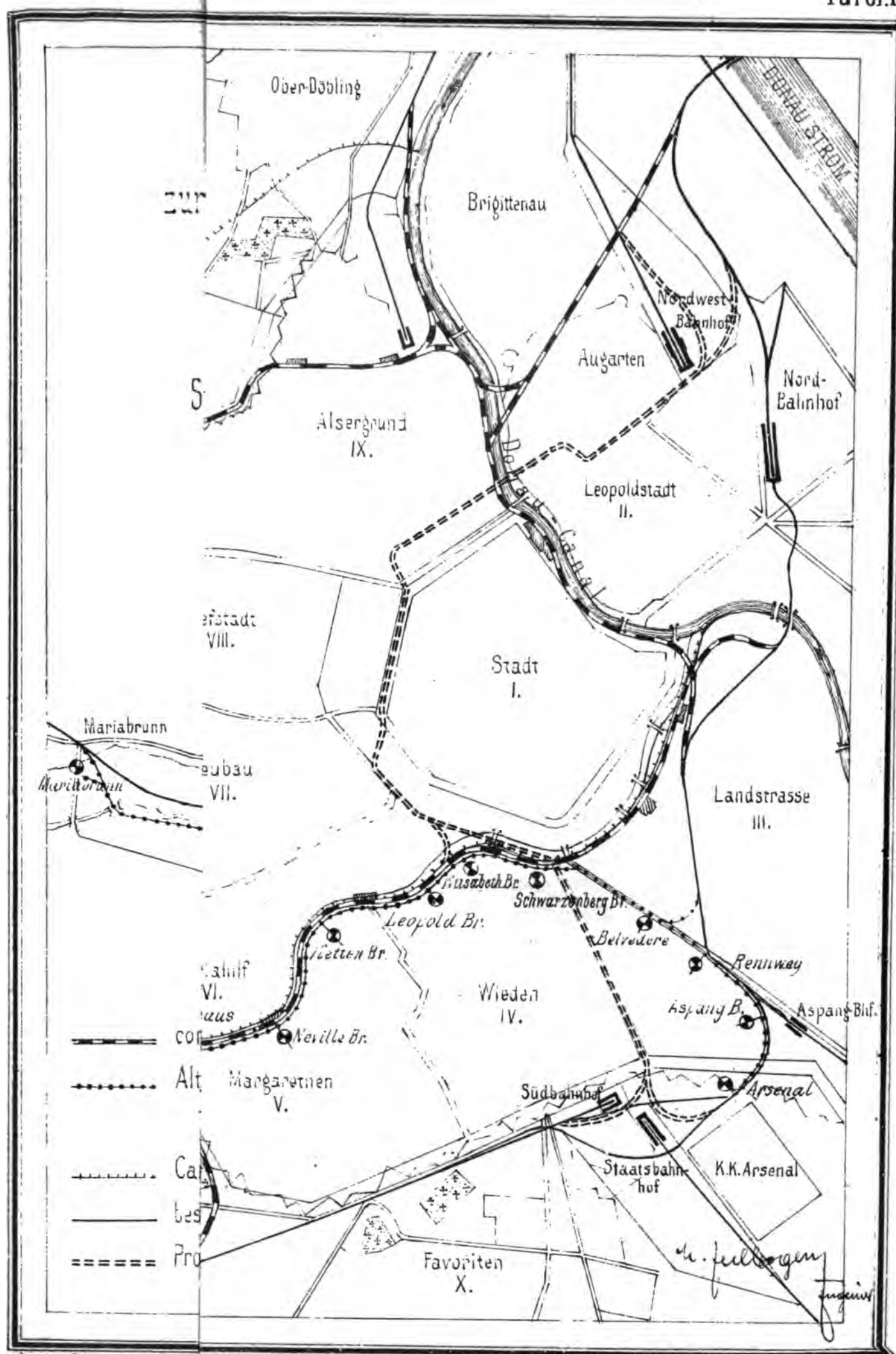
M. Feilbogen,

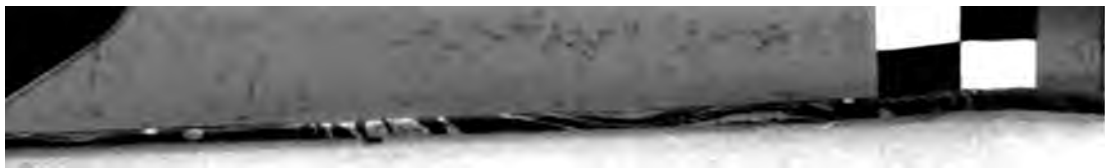
Ingenieur.

Technisches Bureau:

WIEN, I. Bartensteingasse 14.

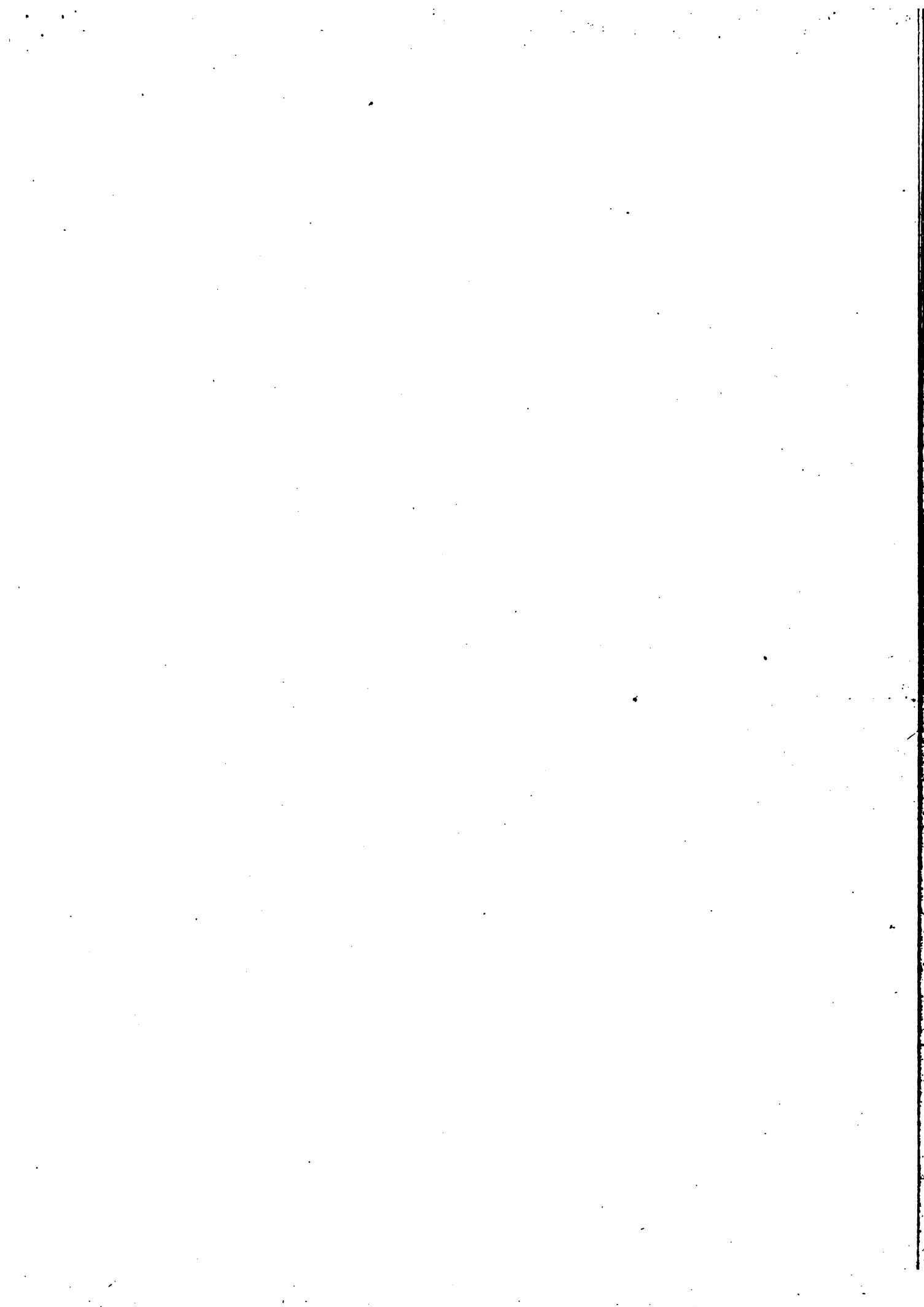


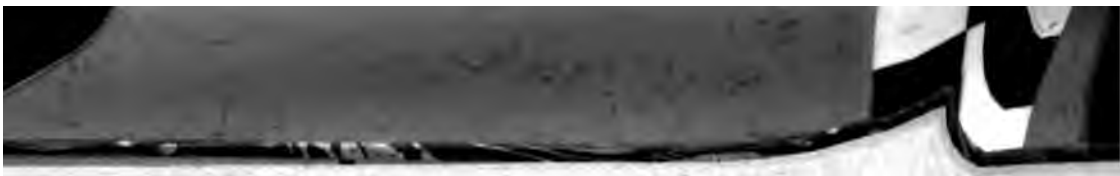


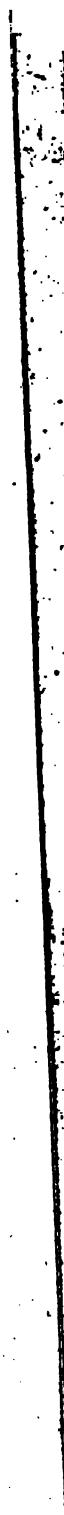


Hand-drawn sketch of a building plan, oriented vertically. The plan shows a long rectangular structure with several internal divisions. Key features and labels include:

- Top Left:** A small structure labeled "33".
- Top Left Boundary:** A line labeled "von d. Wienthalb 1:52".
- Top Right Boundary:** A line labeled "zum Haupt zollamt 1:119".
- Central Area:** Labeled "Garten".
- Internal Labels (from top to bottom):**
 - "Hausdammung"
 - "Küchen u. d. l."
 - "Speisekammer"
 - "Küchen u. d. l."
 - "Speisekammer"
- Measurements (along the left side, from top to bottom):**
 - 174.29
 - 174.46
 - 174.7
 - 173.29
 - 171.29
- Measurements (along the right side, from top to bottom):**
 - 168.60
 - 168.70
- Bottom Section:** A rectangular area divided into two parts, labeled "12" and "125".
- Bottom Left:** A label "1. feilbogen".
- Bottom Right:** A small diagram showing a series of connected segments, labeled "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "16", "17", "18", "19", "20", "21", "22", "23", "24", "25", "26", "27", "28", "29", "30", "31", "32", "33", "34", "35", "36", "37", "38", "39", "40", "41", "42", "43", "44", "45", "46", "47", "48", "49", "50", "51", "52", "53", "54", "55", "56", "57", "58", "59", "60", "61", "62", "63", "64", "65", "66", "67", "68", "69", "70", "71", "72", "73", "74", "75", "76", "77", "78", "79", "80", "81", "82", "83", "84", "85", "86", "87", "88", "89", "90", "91", "92", "93", "94", "95", "96", "97", "98", "99", "100".





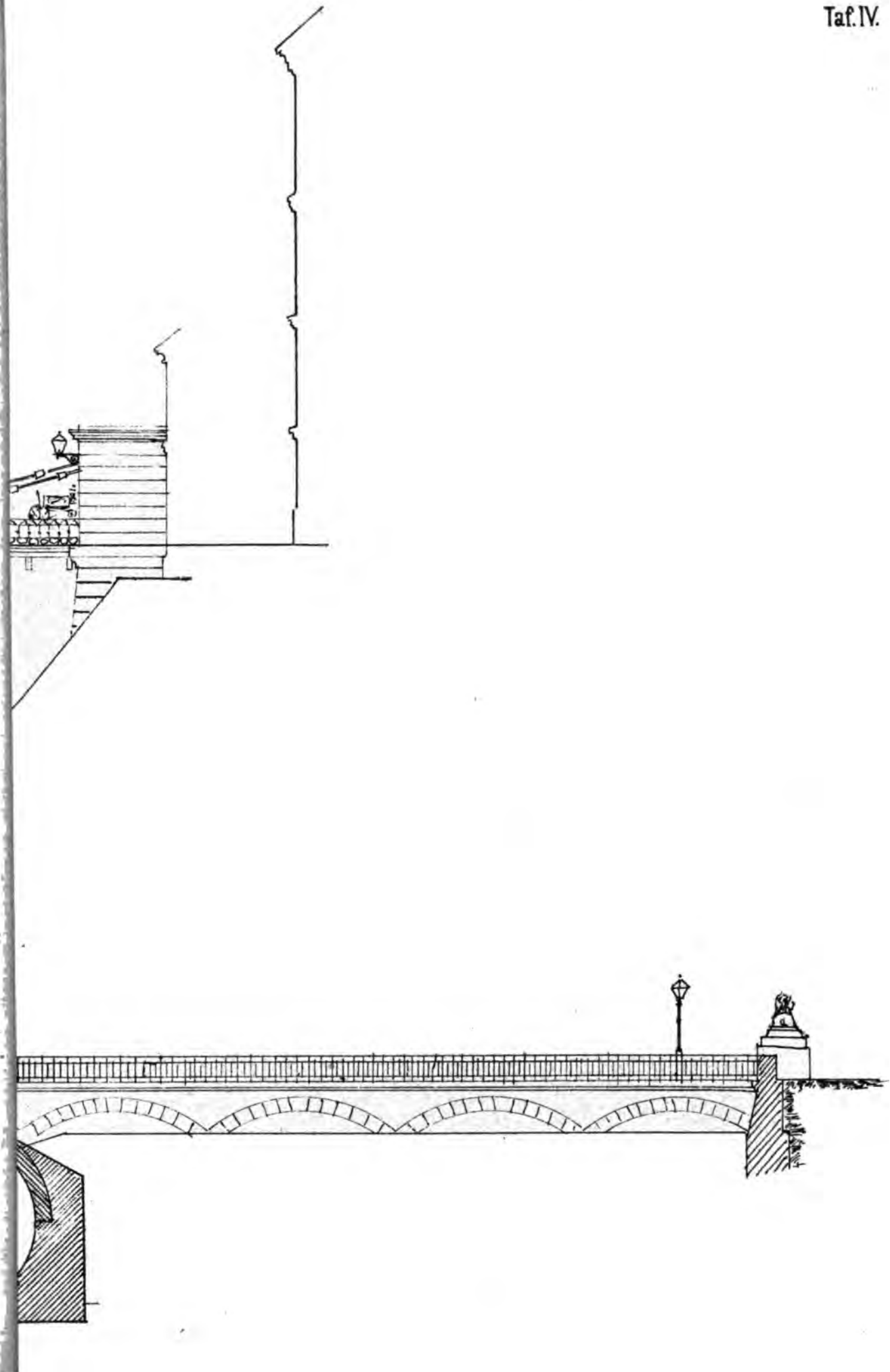


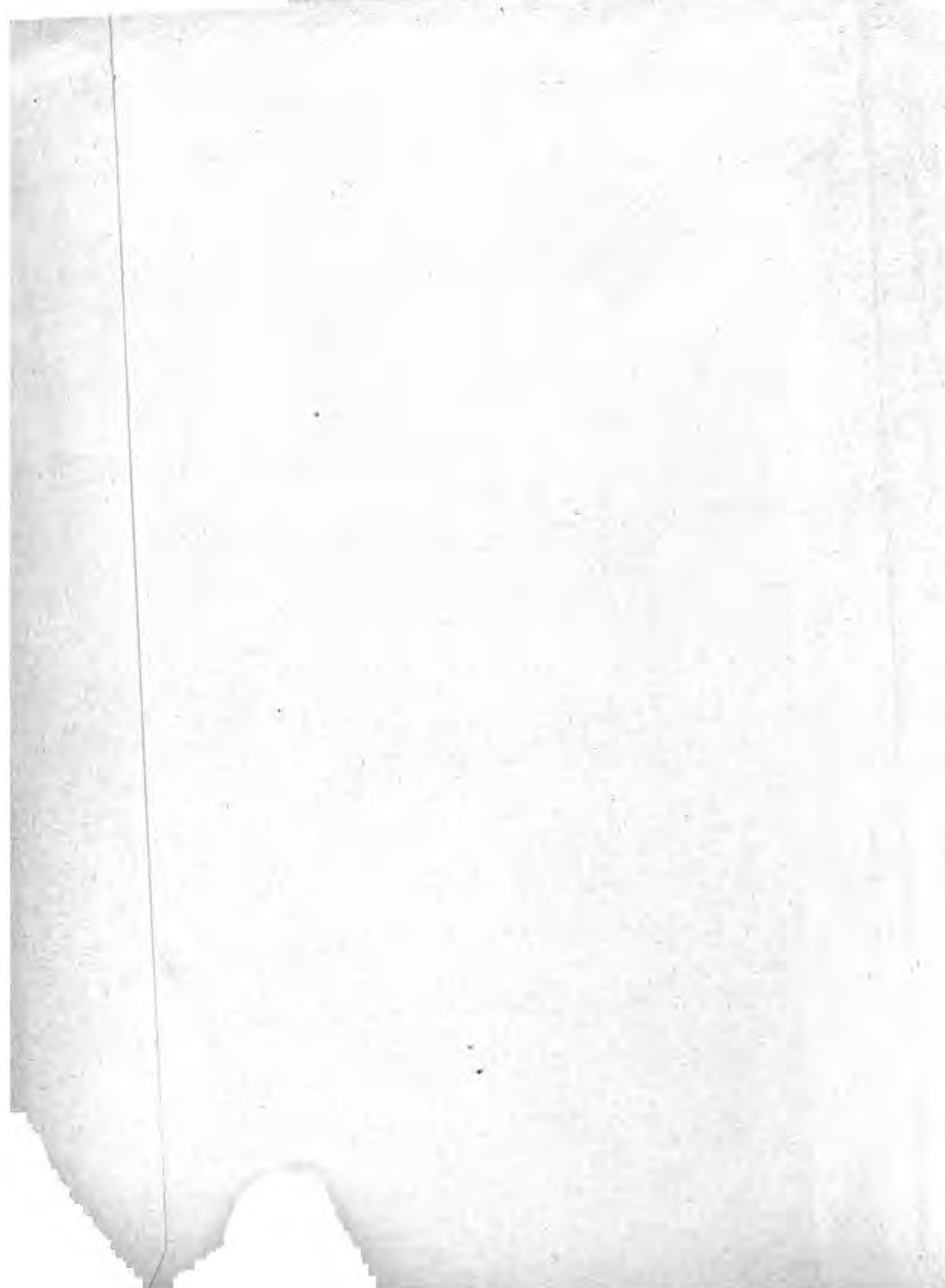




ie
ünde









DETAIL SITUATION
der Gürtelstrassen Verbindungsbahn
 von Kilomet. 94 der concess. Gürtelbahn bis zur Station
 Hietzing-Penzing der Wienthalbahn.
 Massstab 1:4920.

Verbindungsbahn. ——— Concessionirte Gürtelbahn. - - - - - Projectirte Wienthalbahn



HE 4759 .V66 F2 1 C.1
Studie über die Wiener Stadtbe
Stanford University Libraries



3 6105 037 492 464

86.



